

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
13 octobre 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/095238 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B65G 47/84

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2005/050499

(22) Date de dépôt international : 7 février 2005 (07.02.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0450454 5 mars 2004 (05.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SIDEL  
[FR/FR]; Avenue de la Patrouille de France, F-76930  
OCTEVILLE SUR MER (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LEGAL-  
LAIS, Stéphane [FR/FR]; c/o Sidel, Avenue de la  
Patrouille de France, F-76930 OCTEVILLE SUR MER

(FR). BRACHET, Vincent [FR/FR]; c/o Sidel, Avenue de  
la Patrouille de France, F-76930 OCTEVILLE SUR MER  
(FR). GILLET, Denis [FR/FR]; c/o Sidel, Avenue de la  
Patrouille de France, F-76930 OCTEVILLE SUR MER  
(FR).

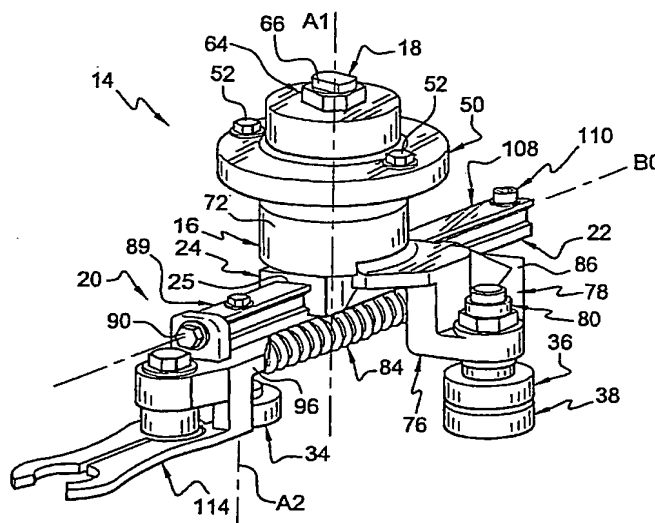
(74) Mandataire : KOHN, Philippe; Cabinet Philippe Kohn,  
30, rue Hoche, F-93500 PANTIN (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONVEYOR DEVICE WITH AN IMPROVED TRANSFER ARM

(54) Titre : DISPOSITIF DE CONVOYAGE COMPORTANT UN BRAS DE TRANSFERT



(57) Abstract: The invention relates to a device used to convey objects, comprising a rotating support which includes a transfer arm (14), wherein the transfer arm (14) consists of a plate (16) and a gripper head (20) which can bear at least one object and which is slidingly mounted in relation to the plate (16) according to a direction (B0) wherein the gripper head (20) is coupled to a slider (22) sliding in a slide rail (24) fixed to the plate (16), and comprising a first and second cam system in order to respectively slidingly drive the gripper head (20) and to pivotally drive the plate (16), according to the angular position of the arm (14) around the axis of rotation of the support, characterized in that the slider (22) is constructed as a single part which has an overall rail shape, wherein the profile of the slider (22) is complementary with respect to the profile of the slide rail (24), and in that the gripper head (20) is fixed such that it overhangs on the distal end section (89) of the slider (22)

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/095238 A1



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de convoyage d'objets, du type comportant un support tournant qui porte un bras (14) de transfert, du type dans lequel le bras (14) de transfert comporte une platine (16) et une tête de préhension (20) qui est apte à supporter au moins un objet et qui est montée coulissante par rapport à la platine (16), suivant une direction (BO), du type dans lequel la tête de préhension (20) est rapportée sur un coulisseau (22) coulissant dans une glissière (24) fixée sur la platine (16), et du type comportant un premier et un second systèmes à came pour entraîner respectivement la tête de préhension (20) en coulissement et la platine (16) en pivotement, en fonction de la position angulaire du bras (14) autour de l'axe de rotation du support, caractérisé en ce que le coulisseau (22) est réalisé en une seule pièce globalement en forme de rail, le profil du coulisseau (22) étant complémentaire du profil de la glissière (24), et en ce que la tête de préhension (20) est fixée en porte-à-faux sur le tronçon (89) d'extrémité distale du coulisseau (22).